



# MEDICIÓN DE RADIACIÓN NO IONIZANTE REGIONAL TARIJA - CHUQUISACA - POTOSÍ

## INTRODUCCIÓN

El numeral 7 del artículo 14 de la ley N° 164 – Ley General de Telecomunicaciones, Tecnologías de Información y Comunicación establece, realizar la medición de Radiación No Ionizante de acuerdo al Estándar Técnico sobre Límites de Expansión Humana a Campos Electromagnética de Radiofrecuencias.

Los niveles máximos permisibles de radiaciones no ionizantes de densidad de potencia para ambientes no controlados – público en general, en función de la frecuencia se encuentran enmarcados en la Resolución Administrativa Regulatoria 2002/0313 – “Estándar Técnico sobre Límites de Exposición Humana a Campos Electromagnéticos de Radiofrecuencia” implementado en el Estado Plurinacional de Bolivia.

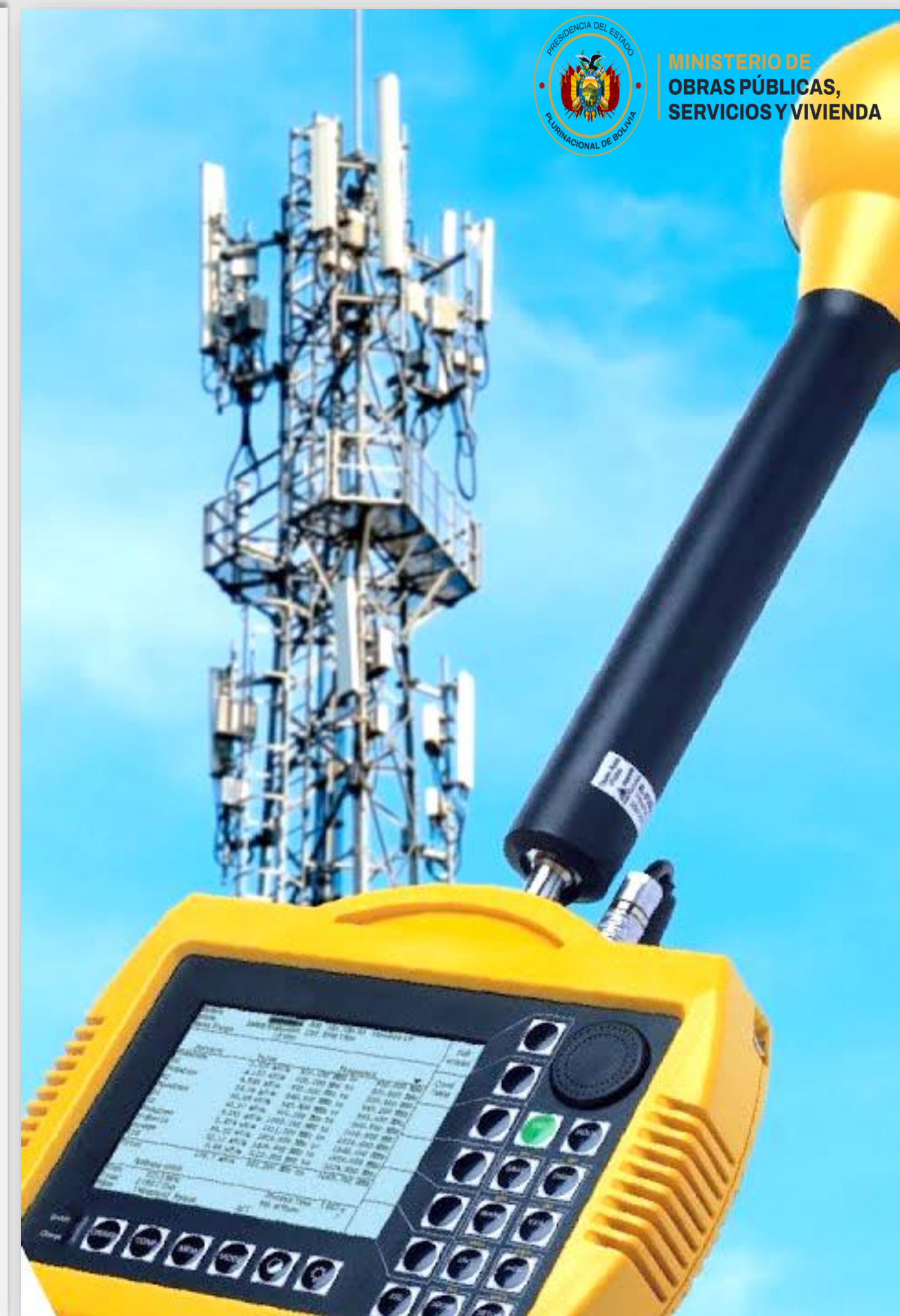
## SERVICIOS UTILIZADOS EN EL ESPECTRO RADIOELECTRICO

| Banda   | Rango de Frecuencias (MHz) | Densidad de Potencia (mW/cm <sup>2</sup> ) | Servicios                                      |
|---------|----------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Banda 1 | 0.3 – 1.34                 | 100                                        | Aeronáutica                                    |
| Banda 2 | 1.34 – 30                  | 180/f <sup>2</sup>                         | AM, Radioaficionados, Comunicaciones HF        |
| Banda 3 | 30 – 300                   | 0,2                                        | FM, TV, Aeronáutica, Radio Móvil               |
| Banda 4 | 300 – 1500                 | f/1500                                     | TV, Telefonía Móvil                            |
| Banda 5 | 1500 – 10000               | 1.0                                        | Telefonía Móvil, Sistema de Acceso Inalámbrico |



## RESULTADOS MEDIDOS.

| Banda   | Servicios                                      | Rango de Frecuencias (MHz) | Densidad de Potencia Máximo Permitido (mW/cm <sup>2</sup> ) | Densidad de Potencia Medido (mW/cm <sup>2</sup> ) |
|---------|------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Banda 1 | Aeronáutica                                    | 0,3 – 1,34                 | 100                                                         | 0,000149400                                       |
| Banda 2 | AM, Radioaficionados, Comunicaciones HF        | 180/f2                     | 1,34 - 30                                                   | 0,000000216                                       |
| Banda 3 | FM, TV, Aeronáutica, Radio Móvil               | 30 – 300                   | 0,2                                                         | 0,000056500                                       |
| Banda 4 | TV, Telefonía Móvil                            | 300 – 1500                 | f/1500                                                      | 0,000003381                                       |
| Banda 5 | Telefonía Móvil, Sistema de Acceso Inalámbrico | 1500 - 10000               | 1.0                                                         | 0,000012650                                       |
| TOTAL   |                                                |                            |                                                             | 0,000222147                                       |





# MEDICIÓN DE RADIACIÓN NO IONIZANTE REGIONAL TARIJA - CHUQUISACA - POTOSÍ



En el siguiente cuadro se efectúa un resumen de los aspectos técnicos considerados en las mediciones en el sitio :

## FICHA TECNICA

Ciudad/Localidad –  
Departamento



Sucre

Sitio



Cerro de Sica Sica, ciudad de Sucre

Coordenadas  
Geográficas



19° 3'19.81"S 65°14'38.93"O

Fecha - Hora



25/02/2026 – 11:00

Equipo utilizado



Medidor selectivo de radiación, marca NARDA modelo SRM3000, rango de medición de 100 KHz a 3 GHz.

Informe Técnico

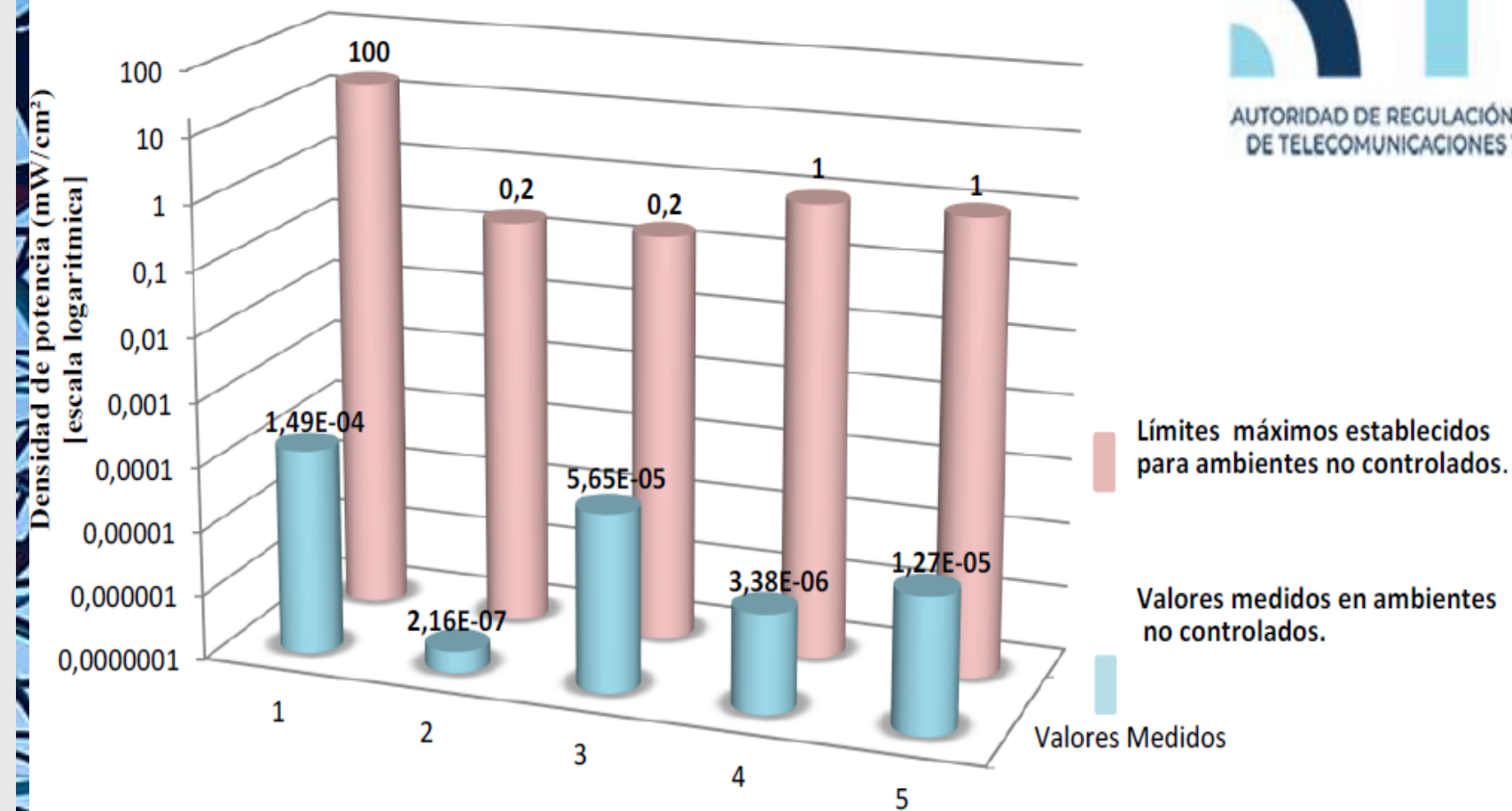


ATT-OFR TJ-INF TEC TJ 42/2026



# MEDICIÓN DE RADIACIÓN NO IONIZANTE REGIONAL TARIJA - CHUQUISACA - POTOSÍ

## Límites establecidos de densidad de potencia y valores medidos



### Bandas definidas en el Plan Nacional de Frecuencias

- BANDA 1 - Aeronáutica
- BANDA 2 - AM, Radioaficionados, Comunicaciones HF
- BANDA 3 - FM, TV (VHF), Aeronáutica, Radio Móvil (VHF)
- BANDA 4 - TV (UHF), Radio Móvil (UHF) Telefonía Móvil
- BANDA 5 - Telefonía Móvil, Sistema de Acceso Inalámbrico

Valor Máximo  
0,00001265 [mW/cm<sup>2</sup>]; Banda 5

